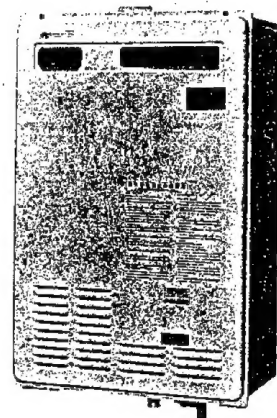
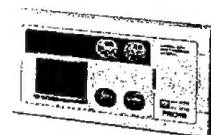


エス・エス・オール・オート

ガス給湯暖房機 PRIOR

44-875/876/877/878/879 型

型式 AT-241RFA-AL
AT-241RFA-AL-C
AT-241RFA-AL-D
AT-241RFA-AL-E
AT-241FFA-AL



取扱説明書 (保証書付)

ご使用前に必ずこの説明書をよくお読み
のうえ、正しくお使いください。なお、
ご不明な点があればお買い上げの販売店
にお問い合わせください。

大阪ガス

—— 本社ガスビルサービスセンター・支社所在地および電話番号 ——

大阪支社 550 大阪市西区千代崎 3-2-95 ☎ 大阪 06(586)3200
南部支社 590 堺市住吉橋町 2-2-19 ☎ 堺 0722(38)1131
北部支社 569 高槻市藤の里町 3-9-6 ☎ 高槻 0726(71)0361
東部支社 578 東大阪市福葉 2-3-17 ☎ 河内 0729(62)1131
兵庫支社 650 神戸市中央区東川崎町 1-8-2 ☎ 神戸 078(360)3100
京都支社 604 京都市中京区烏丸御池梅屋町 358 ☎ 京都 075(231)8151
奈良支社 631 奈良市学園北 2-4-1 ☎ 奈良 0742(44)1111
和歌山支社 640 和歌山市本町 1-5 ☎ 和歌山 0734(31)2481
兵庫西支社 670 姫路市神屋町 4-8 ☎ 姫路 0792(85)2221
豊岡支社 668 豊岡市三坂町 5-5-7 ☎ 豊岡 0796(23)2221
湖南支社 525 草津市追分町字荒堀 680-1 ☎ 草津 0775(62)5311
彦根支社 522 彦根市大東町 12-11 ☎ 彦根 0749(22)3131
(長浜営業所) 526 長浜市南呉服町 3-4 ☎ 長浜 0749(62)7171
サービスセンター 541 大阪市中央区平野町 4-1-2 ☎ 大阪 06(202)2221

大阪ガス株式会社

このたびは、大阪ガス給湯暖房システム「エクスプリオール・オート」を、
お買い上げいただきまして、ありがとうございます。

別添の保証書とともに、この「取扱説明書」を大切に保管してください。

もくじ

・特長・機能の紹介	1
・必ずお守りください	2
・各部の名前と扱い	5
・初めてお使いいただくときに	10
・使用方法	11
・凍結予防のしかた	21
・点検・お手入れ	23
・故障かな?と思ったら	25
・仕 様	29
・保管とアフターサービス	31

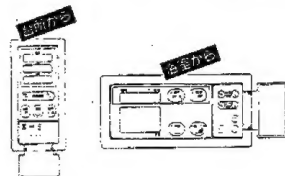
特長・機能の紹介

●給湯の立ち上がりがすばやく安定出湯

マイコンによる電子コントロール・水量比例制御機構で、すぐに希望の湯温になりしかも安定した湯温が得られます。

●温度調節はワンタッチ

湯かげん調節はお台所からワンタッチ！台所や洗面所などで希望の設定温度が得られる電子コントロール式です。（※設定温度は約38℃～約47℃、約60℃、約75℃）
さらに優先スイッチを押すと浴室で、お好みの給湯・シャワー温度（約38℃～約47℃、約60℃、約75℃）が得られます。



●ふたをしたままお湯はり・保温・足し湯の全自動！



●給湯・暖房・風呂が同時で使える2缶3水路方式

●暖房水の自動補給機能付

暖房水が蒸発などにより少なくなりますと、自動的に補給され手間いらず。

●快適暖房

室温安定時は、自動変温システム(AVT制御)の働きにより、お部屋の温度に応じた暖房水温度で運転します。

暖房は温水利用で、お部屋の空気を汚しません。

必ずお守りください

安全に正しくお使いいただくためにこの項は必ずお読みください。

●使用ガス・使用電源についてのご注意

●ガスの種類を確かめてください。

正面右下部に貼ってある銘板(ラベル)に表示のガスの種類と、お宅のガスが一致しているかを必ず確かめてください。

●ガスの種類には、都市ガスとLPGガスとがあり、都市ガスには、ガスグループの区分があります。

●電源の電圧と周波数を確かめてください。

銘板に表示してある電源(電圧・周波数)とお宅の電源の電圧と周波数が一致しているかお確かめください。

●転宅されたときにも、ガスと電源を必ず確かめてください。

メーカー型式
ガスの種類およびグループ
ガス消費量
使用電源
設置方式
製造年月日および製造番号
製造業者名

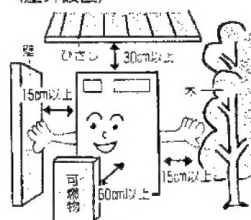
●都市ガス用I3A
●LPGガス用

AC100V
60Hz

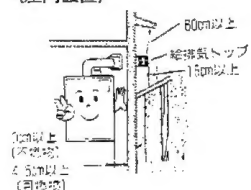
●火災予防のために

■壁や可燃物から十分離れている場所で！

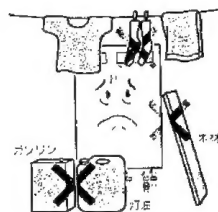
〈屋外設置〉



〈屋内設置〉



■熱源機の近くに燃えやすいものを置かない！



●ガス事故防止のために

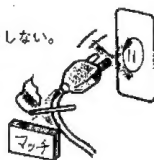
■燃焼状態の確認

点火、消火のほか、使用中もときどき正常に燃焼していることを、メインリモコンまたは風呂リモコンの燃焼表示を確認してください。

■万一ガスが漏れたときは

すべての処置がおわるまでの間、

- 火をつけない。
- 電気器具のスイッチの“入・切”をしない。
- 電源プラグの抜き差しをしない。



■ガス漏れに気づいたとき

すぐに使用をやめ、給水元栓とガス元栓を閉じ、お買い上げの販売店、またはお近くの大阪ガス支社に連絡してください。



●使用上の注意

■給湯は

台所・シャワー・洗面等給湯以外には使用しないでください。

■はげしい雷のときは

使用を中止し分電盤のブレーカを切ってください。



■市販の補助用具は

この熱源機の付属品・補助用具以外は使用しないでください。

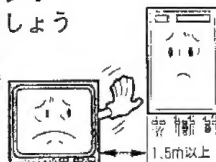
■火傷にご注意

使用中や消火直後は、排気口が高温のため絶対に手を触れないでください。



■テレビやラジオとは離しましょう

電波の乱れによる映像の乱れや雑音の防止のため。



■飲用にお使いのとき

器内に長時間たまっていた水は、飲用または調理に用いないでください。



■健浴剤・洗剤について

硫黄・酸・アルカリを含んだ健浴剤や洗剤は熱交換器が腐食する原因となりますので、健浴剤等の注意文を十分ご参照ください。

必ずお守りください

●凍結にご注意

冬期は暖かい地方でも急な寒波のため、熱源機内の水が凍り熱源機が破損することがあります。(P21参照)

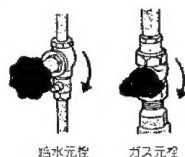
●異常時の処置は

異常燃焼、臭気、異常音などを感じたときや、地震、火災のときは、あわてず次の処置をし、お買い上げの販売店またはお近くの大阪ガス支社に連絡してください。

1 給湯栓を閉める



2 給水元栓とガス元栓を閉める



3 お買い上げの販売店または大阪ガス支社へ



●停電がおこったら

- 停電の時は給湯栓を開めてください。
 - 再通電時は時刻表示が「0 00」になります。
- 現在時刻設定・ふろ予約時刻設定・給湯温度設定・ふろ温度設定を行ってからお使いください。

各部の名前と扱いかた

● メインリモコン

優先表示
表示しているリモコンで給湯の温度調節ができます。

保温表示
自動運転でお湯はり完了し、保温運転に入ると表示します。

予約運転表示
メインリモコンの「予約運転スイッチ」を押すと表示します。

暖房運転表示
暖房運転時に表示します。

給湯温度切替スイッチ
給湯・シャワーでお使いになる温度に設定します。(P13)

給湯スイッチ・ランプ
ご使用になるときに「入」にします。点火・消火は給湯栓の開閉で行なってください。給湯スイッチを押すとランプが点灯します。

予約運転スイッチ
自動運転を予約で行なう時に押します。(P18)

時刻設定スイッチ
現在時刻を設定するスイッチです。(P16)

給湯温度表示
給湯側の温度設定を表示します。お湯はり中はふろ温度表示と等しくなります。

給湯燃焼表示
給湯用バーナが燃焼しているときに表示します。

時刻表示
現在時刻・予約時刻を表示します。

エラーコード表示
熱源機に異常があったとき、エラーコード表示が変わります。(P27)

追いだし燃焼表示
ふろを沸かしているときに表示します。

暖房燃焼表示
暖房用のバーナが燃焼しているときに表示します。

●左記画面表示は説明のため全部表示したものです。実際の運転のときは、該当部分が表示されます。

自動スイッチ・ランプ
ふろを自動運転するときに「入」にします。自動スイッチを押すとランプが点灯します。(P12)

暖房スイッチ・ランプ
ご使用になるときに「入」にします。マルチコントロールシステムを取り付けている場合は、このスイッチを「切」で使用してください。暖房スイッチを押すとランプが点灯します。

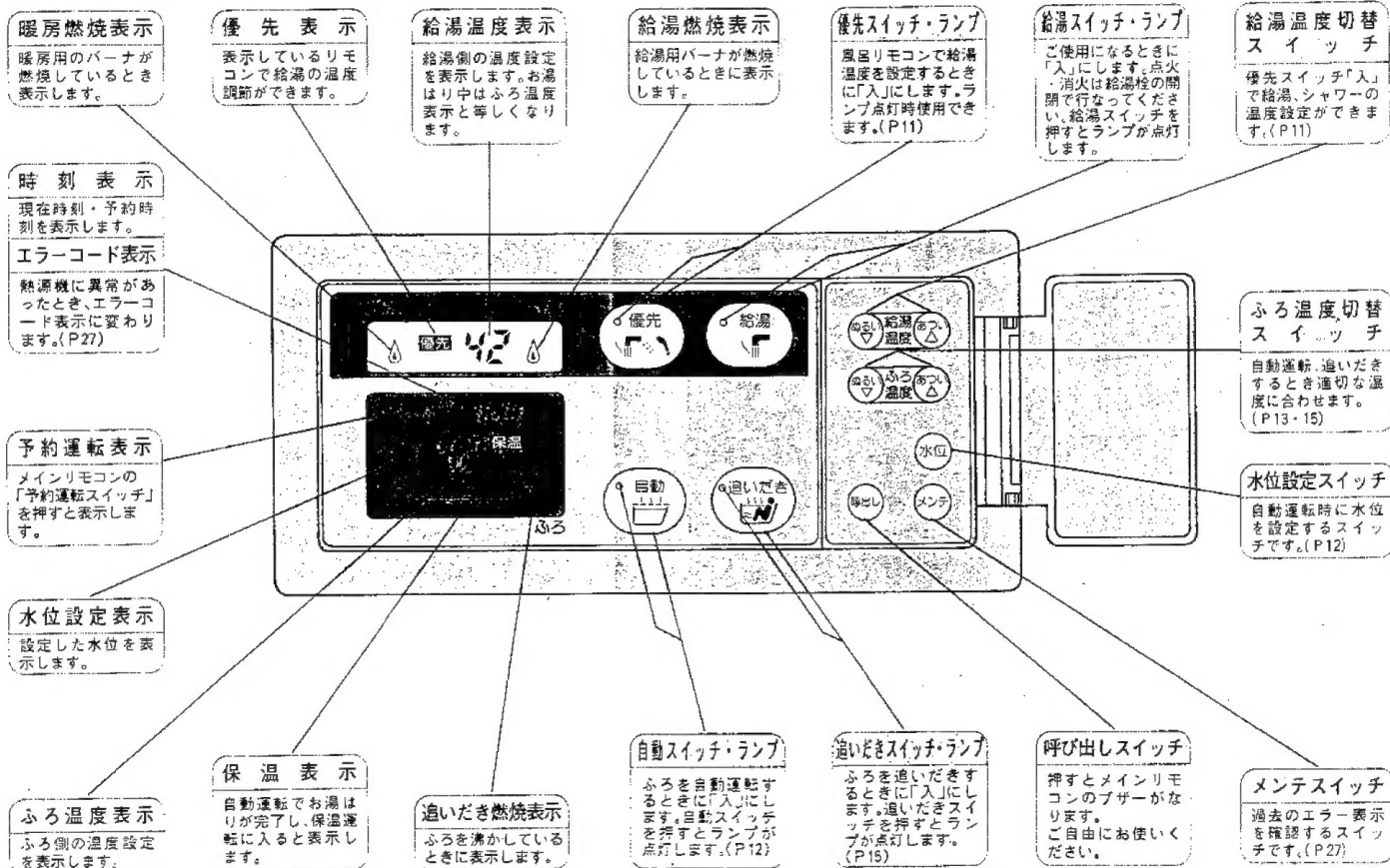
予約設定スイッチ
自動運転を予約で行なうとき予約時刻を設定するスイッチです。(P17)

「時」「分」スイッチ
現在時刻や予約時刻を合わせるスイッチです。(P16・17)

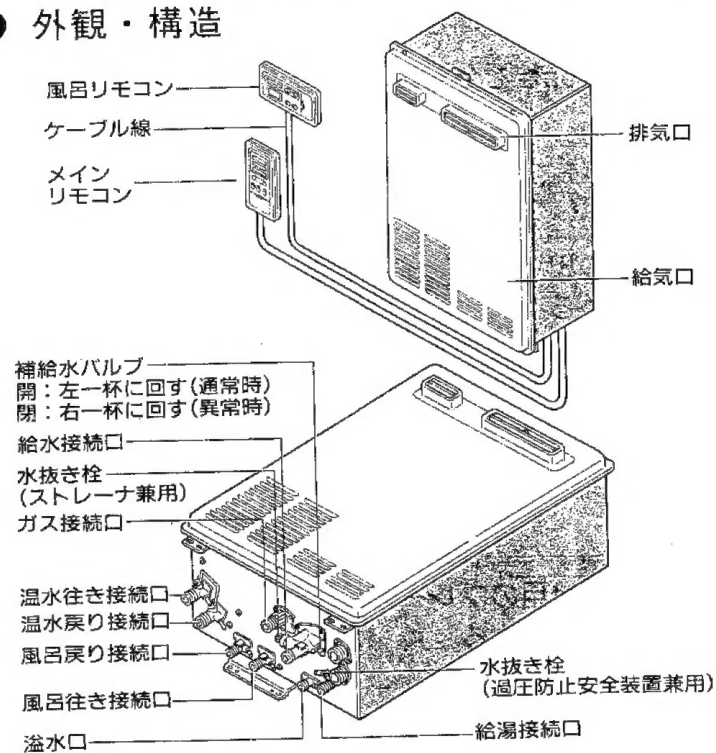
各部の名前と扱い方

●ふろリモコン

●下記画面表示は説明のため全部表示したものです。
実際の運転のときは、該当部分が表示されます。



● 外観・構造



各部のなまえ

屋外設置・PS標準設置型以外に下記の種類があります。

	品 番	型 式 名
扉 内 設 置 型	44-876型	AT-241RFA-AL-C
前 方 排 気 延 長 型	44-877型	AT-241RFA-AL-D
後 方 排 気 延 長 型	44-878型	AT-241RFA-AL-E
屋 内 設 置 型	44-879型	AT-241FFA-AL

初めてお使いいただくときに

●ご使用前の準備と確認

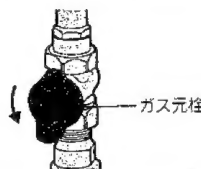
① 給水元栓を全開にする



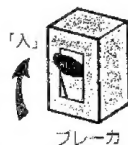
② 給湯栓を開け、水の出ることを確認し閉める



③ ガス元栓を全開にする



④ 熱源機用のブレーカを「入」にする



⑤ ポンプへ呼び水をする

この熱源機はポンプへ呼び水を自動的に行ないます。

初めてお使いになるときおよび、凍結予防のため水抜きを行なった後は必ず、浴そうに水・湯がない状態で自動運転（12ページ参照）を行なってください。

⑥ 時刻設定をする

P16に従って時刻を合わせます。

使用方法 給湯のしかた

① 給湯スイッチを押す

風呂リモコン・メインリモコンのどちらかの給湯スイッチを押す。
最初に押されたリモコンに「優先」が表示されます。



- ・給湯温度は、前回設定の温度を表示します。
- ・前回設定の温度が「75」の場合は、安全のため「42」が点灯します。

給湯温度切替スイッチを押して

② 温度を調節する

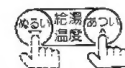
- ・必ず「優先」表示を確認してから温度の調節をします。
- ・優先表示がされていないリモコンでは温度調節はできません。

〈メインリモコンで調節する場合〉

- ・好みの温度に調節します。
- ・メインリモコンの「優先」表示が消えている時は風呂リモコンの優先スイッチを押します。

〈風呂リモコンで調節する場合〉

- ・好みの温度に調節します。
- ・風呂リモコンの「優先」表示が消えているときは風呂リモコンの優先スイッチを押します。



③ 給湯栓を開ける

- ・給湯側の「△」が表示し、お湯が出ます。
- ・エラーコード表示「11」が表示している場合は、一度給湯栓を閉め、しばらく待った後、開栓します。



④ 給湯栓を閉める

- ・バーナが消火し、給湯側の「△」が消えます。

燃焼用送風機は、バーナ消火後約5分で停止します。

ご注意

- ・自動お湯はり運転中に給湯を使用すると、温度は自動お湯はりで設定した温度になります。また水压などにより、出湯量が少なくなる場合があります。
- ・停電または、電源を「入」切したあとに給湯スイッチを入れると、温度設定は「42」になります。
- ・シャワーを使用するときは、いきなり体や顔にはかけずに、手で湯温を確かめてからお使いください。
- ・夏場など水温が高く、「給湯温度切替スイッチ」を「38」～「43」にセットしても熱い場合、湯量を多く出してお使いください。
- ・給湯栓を絞すぎた場合（約2.2分以下）、バーナの火は消えるようになっていきます。



使用方法 自動運転のしかた

- 自動運転の機能・原理は14ページを参照してください。
- 浴そうの排水栓を閉じてください。
- 浴そうにフタをしてください。

点 火

① 自動スイッチを押す

- 自動ランプが点灯し、自動運転に入ります。
- エラーコード表示「111」が表示する場合、自動スイッチを「切」にし、再度「入」にします。

ご注意

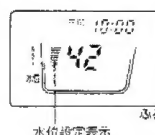
- 給湯使用中に、「自動スイッチ」を「入」にしたとき自動運転にならない場合があります。
- この場合給湯栓を開めると、自動運転を開始します。
- 自動運転中に、「△」が表示したり消えたりしますが異常ではありません。



風呂リモコンで

② お湯はり水位を設定する

- 水位設定スイッチを押し、適切な湯量になる数字にバー表示を合わせます。
- バー表示は水位設定スイッチを押すと上がっていき、5までくると下がってきます。
- 右表の数字で一度運転し、水位が高いときは小さな数字に、水位が低いときは大きな数字に合わせて、翌日試してください。

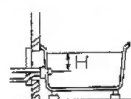


水位設定表示

水位設定 目 盛	H寸法 (cm) 目 安
5	約40
・	約33
3	約27
・	約20
1	約14



(一般的な設置例)



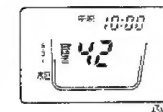
ご注意

- 洋風バスなどの浅い浴そうの場合、水位設定を高めにすると、お湯があふれることがあります。
- 浴そうの形状や施工状態によりお湯はり水位は多少変化します。

風呂リモコンで

③ ふろ温度を設定する

- 適切な温度に合わせます。
- 約35℃～約50℃の間で調節できます。



消 火

自動で使用の場合、設定した水位・温度になると自動的に消火し、ブザーでお知らせします。(「保温」が表示され、4時間、保温・たし湯を続けます。)
途中で消火したい場合または自動運転を止める場合は次の操作をします。

④ 自動スイッチを押す

「保温」表示が消え、自動ランプも消えます。



ご注意

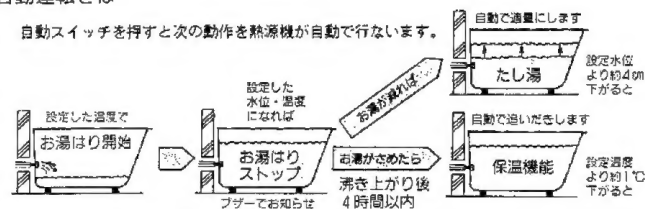
- 自動運転中は給湯温度の表示が、ふろ温度の表示と等しくなることがあります異常ではありません。
- またこの時、給湯を使用しますと、ふろ温度表示の湯温になります。
- 自動運転中に給湯同時使用の場合は、お湯はり時間は長くなります。
- お湯はり中(優先表示消灯中)は、給湯温度の調節はできません。
- (給湯温度を調節する場合自動スイッチを「切」にしてください。)
- 入浴時には必ず浴そうの湯をかきまぜて湯温を確かめてください。
- 停電時や電源プラグを抜かれたときは、浴そうに水、湯がない状態で自動運転から行なってください。
- (正確な水位にするため。)
- 自動運転中や給湯使用中、エアーを吸い込む音がしますが異常ではありません。
- 自動運転中や追いだし時、浴そうの風呂アダプターよりエアーが出る場合がありますが異常ではありません。

使用方法 自動運転のしかた

知っておきたいこと

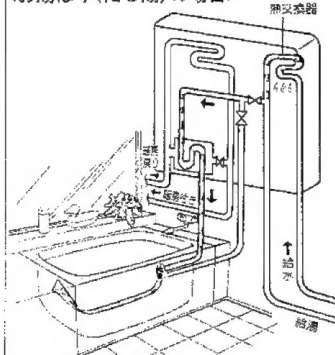
自動運転とは

自動スイッチを押すと次の動作を熱源機が自動で行ないます。



自動運転の原理

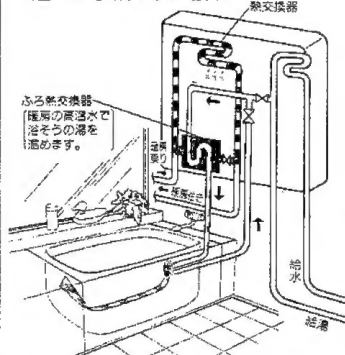
〈お湯はり(たし湯)の場合〉



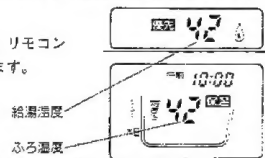
給水された水が「給湯熱交換器」を通り湯となって浴そうへお湯はります。

- お湯はり時は、「給湯熱交換器」が働くため、リモコンの「給湯温度」は「ふろ温度」に等しくなります。

〈追いだし(保温)の場合〉



浴そうからの戻り湯が「ふろ熱交換器」を通り、再び浴そうへ高温の湯を循環させます。



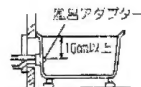
保温・たし湯運転中は

- 温度検知は30分毎にポンプで循環して行ないます。
- 自動運転は、設定した水位・温度に沸き上がってから4時間後に、自動的に停止します。(保温表示が消えます。)

使用方法 追いだきのしかた

入浴時など湯がぬるくなったときの追いだきに使用します。

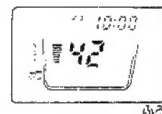
- 浴そうの風呂アダプターより10cm以上水が入っていることを確認してから操作してください。
- 追いだきで使用の場合、設定したふろ温度より約2℃高い温度まで沸き上がると自動的に停止します。



風呂リモコンで


① ふろ温度を設定する

約35℃～約50℃の間で調節できます。

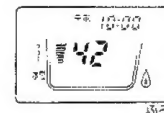


点 火

② 追いだしスイッチを押す

追いだしランプが点灯し、ふろ側の「」が表示し追いだきをはじめます。


- エラーコード表示「113」が表示する場合追いだしスイッチを「切」にし、再度「入」にします。
- 浴そうの風呂アダプターより最初の数秒間エアーが出るがありますが、異常ではありません。



消 火

途中で消火したい場合

③ 追いだしスイッチを押す

追いだしランプが消灯し、ふろ側の「」表示が消えます。



使用方法 現在時刻の合わせかた

- メインリモコンの操作力バーを開けて行なってください。
- 電源が「入」の状態です。電源が「入」の状態です。
- 停電後の再通電後も「入」の状態です。
- 各スイッチの「入」「切」に関係なくセットできます。

① 時刻スイッチを押す

「午前 12:00」が点滅します。



電源
時刻
分
時
12:00
曜日

② 現在時刻を合わせる

(例: 現在時刻が、午後2時10分の場合)
「時」スイッチを押して「午後 2:00」にします。次に「分」スイッチを押して「午後 2:10」にします。



電源
時刻
分
時
2:10
曜日

- 「時」、「分」スイッチは、一度押すと各々1時間、1分ずつ変わります。押し続けると連続して表示が変わります。

③ 時刻スイッチを押す

- 時刻表示が点滅から点灯に変わり、時計が動きはじめます。
- 時刻表示の右下の「」が点滅します。



電源
時刻
分
時
2:10
曜日

使用方法 予約時刻の合わせかた

- ふろ予約時刻とは「お湯はり」または「沸き上げ」がほぼ完了する時刻をいいます。
- メインリモコンの操作力バーを開けて行なってください。
- 各スイッチの「入」「切」に関係なくセットできます。
- 現在時刻を合わせていないと、予約時刻はセットできません。

① 予約スイッチを押す

「午前 12:00」と「12:30」が点滅します。



- 予約時刻をそのまま(約15秒以上)にしておきますと予約はセットされ自動的に現在時刻に戻ります。

電源
時刻
分
時
12:00
曜日

② 予約時刻を合わせる

(例: 予約時刻が、午後7時30分の場合)
「時」スイッチを押して「午後 7:00」にします。次に「分」スイッチを押して「午後 7:30」にします。



電源
時刻
分
時
7:30
曜日

- 「時」、「分」スイッチは、一度押すと各々1時間、1分ずつ変わります。押し続けると連続して表示が変わります。

③ 予約スイッチを押す

- 現在時刻に変わると同時に予約がセットされます。



電源
時刻
分
時
7:30
曜日

- 予約時刻が点滅したままですと、予約時刻はセットできていません。

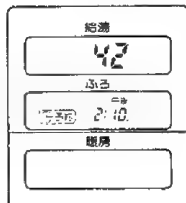
使用方法 予約運転のしかた

予約前に次のことを確認してください。

- 浴そうの排水栓を閉じてください。
- 浴そうにふたをしてください。
- 現在時刻を合わせてありますか。
- 予約時刻を合わせてありますか。

① 予約運転スイッチを押す

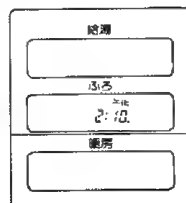
- 「予約」表示します。
- 予約時刻近くになると運転を始めます。



- 予約運転スイッチを押すと、予約時刻に「お湯はり」または「沸き上げ」がほぼ完了し、予約時刻までは保温を行ないます。
- 途中で取り消す場合、次の操作をしてください。

② 予約運転スイッチを押す

- 「予約」が消えます。



予約運転とは

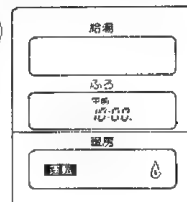
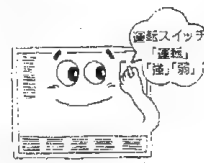
- 予約時刻に「お湯はり」または「沸き上げ」がほぼ完了することをいいます。
 - 予約時刻になると、ブザーでお知らせします。
 - 予約運転設定中(熱源機が動きだすまでの間)は「自動」スイッチ、「追いだし」スイッチを押してもスイッチは入りません。
 - 予約運転中でも「給湯」は使用できます。
- このような場合、「お湯はり」または「沸き上げ」時刻が遅くなる場合があります。
- 予約時刻を忘れた場合は、予約スイッチを押すと確認できます。


使用方法 暖房のしかた

運転 (マルチコントロールシステムの場合)

メインリモコンの暖房スイッチは「切」のまま使用してください。

① 放熱器の運転スイッチを入れる

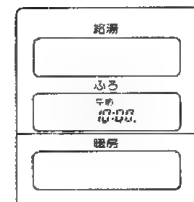
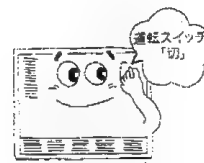



メインリモコンの「運転」と「

- メインリモコンのエラーコード表示「113」が表示している場合、すべての放熱器を「切」にし、しばらく待ってから放熱器を「入」にしてください。

停止

② 放熱器の運転スイッチを切る



メインリモコンの「運転」と「

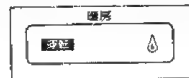
- 運転スイッチはゆっくりと操作してください。
- 急に「切」にすると「コトン」という音がすることがあります。

運 転

(マルチコントロールシステムでない場合)

① メインリモコンの 暖房スイッチ を押す

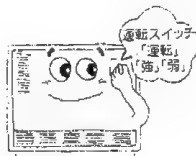
自動的に熱源機が運転しま
す。



暖房ランプが点灯し
「運転」と「炎」が表示されます。

② 放熱器の 運転スイッチを 入れる

しばらくしてファンが回り
暖かい空気が出てきます。



停 止

③ メインリモコンの 暖房スイッチ を押す



暖房ランプが満灯し
「運転」と「炎」が消えます。

④ 放熱器の 運転スイッチを 切る



凍結予防のしかた (暖かい地域でご使用のお客様も 必ずお読みください。)

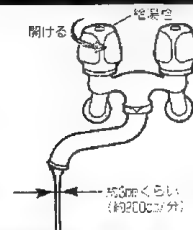
- 凍結すると熱源機が故障したり配管が破損する恐れがあります。(有償)
- 外気温が0℃近くになると凍結予防ヒータや暖房循環ポンプが作動して凍結予防を行います。絶
対に分電盤のブレーカを切らないでください。

給 湯・ふろ

外気温が極端に低くなると、凍結予防ヒータだけでは不十分です。
このような場合は、次の方法を行なってください。

方法 1. 給湯栓から水を流す

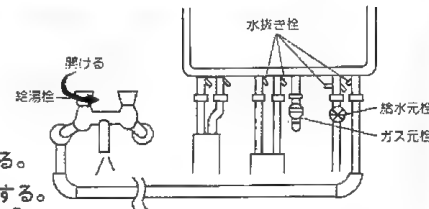
- 1 ガスの元栓を開める。
- 2 メインリモコンの給湯スイッチ及び、
風呂リモコンの給湯スイッチを切る。
- 3 給湯栓を開ける。



方法 2. 水抜きをする

(長期間不在の場合、または非常に冷え込みの厳しいとき。)

- 1 浴そうの水を排水する。
- 2 ガス元栓を開める。
- 3 給水元栓を開める。
- 4 給湯栓を開ける。
- 5 シャワーを床面まで下げる。
- 6 自動スイッチを「入」にする。
[そのまま約30秒間待つ]
- 7 追いだしスイッチを「入」にする。
[浴そうの風呂アダプターより水が出
ることを確認する。]
- 8 水抜き栓を開ける。(4箇所)




凍結予防のしかた

水抜き後の使用方法

- ① 水抜き栓を開める。(4カ所)
- ② 給水元栓を開ける。
- ③ 給湯栓から水が出ることを確認し給湯栓を開める。
- ④ ガス元栓を開ける。
- ⑤ 11ページの「使用方法」に従ってお使いください。

暖房

- ・冬期外気温が0に近くなりますと熱源機や温水回路内の水が凍結し、破損することがありますので必ず不凍液を注入してください。
- ・さらに寒さが厳しいときは以下の操作をお願いします。

- 1 暖房スイッチを「切」にする
 - 2 すべての放熱器の運転スイッチを「」にする
- 外気温が下がってきますと自動的に循環ポンプが作動して凍結を予防致します。



不凍液について

- ・不凍液は大阪ガス指定のものをご使用ください。
- ・1年に一度は暖房水全体を入れかえ不凍液を新たに注入してください。
- ・ご相談は買い上げの販売店もしくは、大阪ガス支社までご連絡ください。

不凍液の取扱い

- ・幼児の手の届くところに置かないでください。



凍結したとき

- 凍結した場合、ガス元栓・給水元栓を開めてください。凍結したまま使われますと熱源機に異常が生じる場合があります。
- 凍結が解けたあと、水漏れがないのを確認のうえご使用ください。
- 熱源機や配管が破損しますと、高額な修理費用がかかる場合があります。(有料)

凍結して水が出ないとき

メインリモコンの給湯スイッチ及び風呂リモコンの給湯スイッチを「切」にし給湯栓を開け、水が出るまで待ってからお使いください。

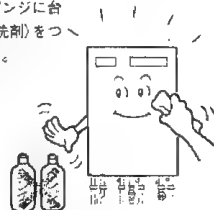
点検・お手入れ

「点検・お手入れ」は必ず給水元栓とガス元栓を開め、熱源機が冷えてから行なってください。

●お手入れの方法

■ 本体が汚れたときは?

布または、スポンジに台所用洗剤(中性洗剤)をつけて、ふき取る。



■ リモコンが汚れたときは?

水をつけた布をかたく絞って、軽くふき取る。

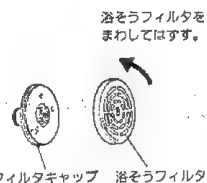
内部は、電気部品が入っているため絶対にぬらさない。



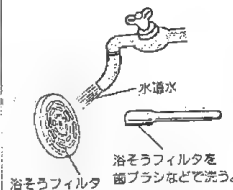
■ 浴そうフィルタの掃除をしてください。

- ① 浴そうフィルタにはゴミや湯あか等が付着し、そのままにしておくと目詰まりを起こし熱源機の異常の原因になります。
- ② 浴そうフィルタの掃除はつぎの要領で定期的に行なってください。

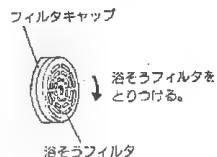
1 浴そうフィルタを取り外す。



2 掃除をする。



3 もとのように取り付ける。

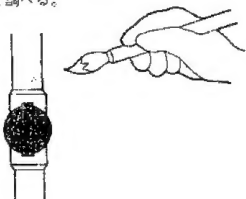


1 停電・断水・ガスの供給が停止した時

	停 電	断 水	ガスの供給停止
給湯・シャワー	〈停電時〉 ・運転は停止しますが、水は出続けます。 ・給湯栓を閉じてください。 〈通電後〉 ・使用方法(11ページ参照)によりご使用ください。	〈断水時〉 ・運転は停止します。 ・給湯栓を閉じてください。 ・給湯スイッチを「切」にしてください。 〈再通水後〉 ・使用方法(11ページ参照)によりご使用ください。	〈供給停止〉 ・運転は停止しますが、水は出続けます。 ・給湯栓を閉じてください。 ・給湯スイッチを「切」にしてください。 〈供給再開後〉 ・使用方法(11ページ参照)によりご使用ください。
ふろ	〈停電時〉 ・運転は停止します。 〈通電後〉 ・使用方法(12～14ページ参照)によりご使用ください。 ・そのままご使用になりますと浴そうのお湯が設定水位にならない場合がありますので、一旦全部排水し再操作してください。	〈断水時〉 ・運転は停止します。 ・自動スイッチを「切」にしてください。 ・エラーコード412が点滅します。 その場合は、再通水後27ページに従ってください。	〈供給停止〉 ・運転は停止します。 ・自動スイッチを「切」にしてください。 〈供給再開後〉 ・使用方法(12～14ページ参照)によりご使用ください。
自動運転			
ふろ	〈停電時〉 ・運転は停止します。 〈通電後〉 ・使用方法(15ページ参照)によりご使用ください。	〈断水時〉 ・通常は、正常運転します。	〈供給停止〉 ・運転は停止します。 ・追いきスイッチを「切」にしてください。 〈供給再開後〉 ・使用方法(15ページ参照)によりご使用ください。
追いき			
暖房	〈停電時〉 ・運転は停止します。 ・すべての放熱器の運転スイッチを「切」にしてください。 〈通電後〉 ・使用方法(19～20ページ参照)によりご使用ください。	〈断水後〉 ・通常は、正常運転します。 ・エラーコード543が点滅し、運転が停止する場合があります。	〈供給停止〉 ・運転は停止します。 ・すべての放熱器の運転スイッチ、暖房スイッチを「切」にしてください。 〈供給再開後〉 ・使用方法(19～20ページ参照)によりご使用ください。

●点検の方法

■本体・配管からの水漏れ・ガス漏れは?
ガス漏れは、配管接続部に石けん水などをつけて調べる。



■熱源機の周囲は?
燃えやすいものを置いていませんか。



■熱源機の異常音は?

■外観に異常は見られませんか?

定期点検のおすすめ

ご使用上支障がない場合でも、不慮の事故を防ぎ、安心してより長くご使用いただくために、年1回程度の定期点検をおすすめします。お買い上げの販売店またはお近くの大阪ガス支社にご相談ください。

●熱源機が古くなると熱交換機やバーナにサビやスス、ほこり等がたまったりします。また取り付け場所によりバーナに「くも」が巣をはることがあります。このような場合不完全燃焼を起こすことがあり、ときどきご使用中に異常(異常音、排気に不快な臭い、目にしみる等)がないか確認してください。異常に気づかれた場合は、使用を中止し、ガスの元栓を開けてお買い上げの販売店またはお近くの大阪ガス支社にご連絡ください。



故障かな？と思ったら

2 次のような場合は故障ではありません。

現 象	説 明
寒い日に排気口から湯気がでる。	排気ガスの水分が水蒸気になるためであり異常ではありません。
給湯停止後もファンの回転音がする。	再使用時の点火をより早くするため約5分間は回転しています。
給湯栓を絞るとお湯が白くなる。	水の中の空気が分離して気泡となるためです。
長時間給湯を使っていると火が消える。	給湯を90分間連続して使うと自動的に火が消えるようになっています。
給湯栓を急に止めるとゴツンと音がすることがある。	給水パイプに逆止弁を取り付けると、音がする場合ありますが、水が急に止まるために発生する音で異常ではありません。

3 故障・異常の見分け方・処置方法

ご使用中に、不都合が生じたときは、そのままお使いにならず、ただちにご使用を中止され、十分な点検をしてください。

原 因 (●=主原因 ▲=原因)	処 置 方 法						
	給湯栓を開けても湯が出ない	使用中に水になる	高温の湯が出ない	使用中に湯温が極端に変動する	自動運転・追いだきができない	△表示が点灯しない	暖房がきかない、またはききがおそい
ブレーカが「入」になっていない	●				●	●	ブレーカを「入」にする
ガス元栓の開き不十分	▲	▲	●	▲	▲	▲	ガス元栓を全開にする
配管内に空気が残っている	▲	▲			▲	▲	点火操作を繰り返す
給水元栓の開き不十分	●	▲		▲	▲		給湯栓をいったん閉めてから給水元栓を全開にする
水ストレーナの詰まり	▲	▲		▲	▲		詰まり除去または点検を依頼する
断水している	●				●		使用をいったん中止する
凍結している	●				●		解凍するまで使用を中止する
給湯栓の開き不足	▲	▲		▲			給湯栓を全開にする

4 エラーコード表示について

この熱源機には、不具合が生じたときにその原因をエラーコードで知らせる機能があります。下表のエラーコードの表示に応じた処置を行なってください。

表 示	原 因	処 置 方 法
001	給湯を連続90分以上運転したためです。	給湯栓を「閉」にして再度「開」にしてください。
002	ふろの沸き上げを連続90分以上運転したためです。	追いだきスイッチ(または自動スイッチ)を押しておいてください。
	残湯で停電したためです。	翌日お湯を抜いてから自動スイッチを押してください。
432	浴そうからお湯があふれているためです。	自動スイッチを「切」にして水位設定を低くして再度「入」にしてください。
032	浴そうの栓をしていないためです。	自動スイッチを「切」にして浴そうの水を抜き、栓をしっかりと閉めて再度「入」にしてください。
412	自動お湯はり中に断水したためです。	再通水後、自動スイッチを「切」にして、再度「入」にしてください。
111	給湯側の点火エラーが生じたためです。	ガス元栓が全開であることを確認後、給湯栓を「閉」にして再度「開」にしてください。
721	給湯側の回路に異常がおきたためです。	
113	ふろ側及び暖房側の点火エラーが生じたためです。	ガス元栓が全開であることを確認後、追いだきスイッチ(または自動・暖房スイッチ)を押しておいてください。
723	ふろ側及び暖房側の回路に異常がおきたためです。	
上記以外の表示ができる場合は、ランプが点灯しているスイッチをいったん「切」にして再操作してください。		

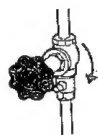
再操作しても同じ表示ができる場合は、ブレーカを切らないで、お買い上げの販売店へ連絡。

●安全装置が作動したときの処置方法

●点火しなかったり、ご使用中にバーナが消火したときは、25～27ページの「故障かな?と思ったら」に従ってください。

また、次の安全装置が働いた場合には、メインリモコン、風呂リモコンの操作スイッチを「切」にし、ガス元栓・給水元栓を開けてから、お買い上げの販売店またはお近くの大阪ガス支社にご連絡ください。

1 給水元栓を
閉める。



2 ガス元栓を
閉める。



3 お買い上げの
販売店または
大阪ガス支社
へ



通 話

●下記の異常時には、安全装置が働きます

- 給湯バーナの炎が消えた場合……………給湯立消え安全装置
- 暖房(ふろ)バーナの炎が消えた場合……………暖房立消え安全装置
- 暖房回路の水が万一極端に減った場合……………空だき防止装置(暖房)
- 空だきした場合……………空だき安全装置(給湯・暖房)
- 熱源機の温度が異常に上昇した場合……………過熱防止装置
- 電気回路に漏電が生じた場合……………漏電安全装置
- 過電流が流れた場合……………電流ヒューズ
- 熱源機内の水圧が異常に上昇した場合……………過圧防止安全装置

機 種 名		ガス 給 湯 暖 房 機				
型 式		AT-241RFA-AL・C・D・E			AT-241FFA-AL	
品 番		44-875	44-876	44-877	44-878	44-879
種 類	給 湯 方 式	先止め式				
	暖 房 方 式	温水循環方式				
設 置 方 式	給 排 気 方 式	屋外強制排気方式		強制給排水方式		
	方 式	屋外設置方式		屋内設置方式		
着火方式		ダイレクト着火				
外形寸法	本 体	高さ750mm×幅480mm×奥行255mm				
	メインリモコン	高さ198mm×幅 96mm×奥行 21mm				
	風呂リモコン	高さ 96mm×幅198mm×奥行 20mm				
重 量	本 体	42kg(運転時 約45kg)		43kg(運転時約46kg)		
	メインリモコン	0.3kg				
	風呂リモコン	0.3kg				
水 圧	使 用 水 圧	1kg/cm以上				
	作 動 水 圧	0.15kg/cm				
最 低 作 動 水 量	給 湯	2.0ℓ/分				
	暖 房	0ℓ/分以上(給切り使用可)				
ポン プ 機 外 揚 程	ふ ろ	4.0ℓ/分				
	暖 房	5.5m H ₂ O (5.5ℓ/分のとき)				
温 度 制 御 方 式	給 湯	6.0m H ₂ O (6.5ℓ/分のとき)				
	暖 房	電子式ガス比例制御方式				
温度調節	メインリモコン	電子式ガス比例制御およびON-OFF制御方式				
	風呂リモコン	約38℃～約47℃(1℃間隔)約60℃ 約75℃				
	リモコン兼用シャワー	約35℃～約50℃(1℃間隔)				
給湯量 制 御 方 式	暖 房	約38℃～約47℃(1℃間隔)約60℃ 約75℃				
	給 湯	約80℃(自動変温システム)約80℃～約70℃～約65℃)				
排気ファン 制 御 方 式	給 湯	水量比例制御方式				
	暖 房	負荷による比例制御				
同	同	負荷による比例制御				
	同	負荷による比例制御				
安 全 装 置		給湯立消え安全装置・暖房立消え安全装置・空だき防止装置・空だき安全装置・過熱防止装置・電流ヒューズ・過圧防止安全装置・停電時安全装置・ファン回転検知装置・凍結予防ヒータ・水量センサー・誘導管保護装置・漏電安全装置				
消 費 電 力		最大260W	最大280W	最大280W	最大280W	最大290W
		凍結予防運転作動時: 最大286W				
接 続	ガ ス	R $\frac{3}{4}$ オネジ(20A)				
	給 水 ・ 給 湯	15A ソルダー継手付属(G $\frac{1}{2}$)				
	暖 房	15A ソルダー継手付属(G $\frac{3}{4}$)				
	ふ ろ	10A ソルダー継手付属(R $\frac{1}{2}$)				
	オーバフロー	R $\frac{1}{2}$ オネジ(15A)				
電 気	本 体 電 源	AC100V 60Hz 3心(うち1心アース用)				
	風 呂 リ モ コ ン 2 心 ・ メ イ ン リ モ コ ン 2 心	風呂リモコン2心・メインリモコン2心				
給 排 気 接 続 口	給 排 水	給排水口φ80・排水口φ80				
	排 気	最大延長7m3並り				
付 属 品		風呂リモコン(一式)・メインリモコン(一式)				
B L 品 番		AT-241RFA-AL			AT-241FFA-AL	

使用ガス 使用ガス グループ		型 式 名	1時間当たりのガス消費量(kcal/h)				標準出力(kcal/h)			
			全ガス 消費量	給湯ガス消費量		暖 房 ガス消費量	能力最大時			
				最 大	最 小		給 湯	追いだき	暖 房	
都市 ガス 用	13A	AT-241RFA-AL AT-241RFA-AL-C AT-241RFA-AL-D AT-241RFA-AL-E AT-241FFA-AL	42,000	30,100	4,700	15,000	24,000 (16号)	7,500	12,000	
			3.50 kg/h	2.51 kg/h	0.39 kg/h	1.25 kg/h	24,000 (16号)	7,500	12,000	
都市ガス用13A			L Pガス用							
出湯能力(l/min) (能力大)			水温+25℃上昇		(16.0)					
出湯能力(l/min)			水温+40℃上昇		10.0					

● 給湯能力の()内は、水温+25℃上昇に換算した相当出湯能力です。

● 長期間使用しない場合

- 必ずガス元栓・給水元栓を開め、各リモコンおよび、放熱器のすべてのスイッチを「切」にし分電盤のブレーカを「切」にして、凍結予防の処置を行なってください。

● サービスのお申し込み

● 25～28ページの「故障かな?と思ったら」の項を見てもう一度確認ください。

● 確認のうえ、それでも不具合な場合、あるいはご不明な場合はご自分で修理なさらないで買い上げの販売店または、大阪ガス支社にご連絡ください。なおご連絡いただくときは次のことをお知らせください。

- (1)品 名……………ガス給湯暖房機 エックス プリオール・オート
(2)品 番……………正面右下部に貼付してあります。
(3)現 象……………不具合内容及びエラーコードの数字
(4)道 順……………(できるだけ詳しく)

(N)44-875(U)

大阪ガス株式会社

744 875 05

(AT-241RFA-AL)

● 転居される場合

● ガスの種類の異なる地域へ転居される場合には、部品の交換や調整が必要となりますので、転居先のガスの種類を確認の上、お買い求めの販売店、またはお近くの大阪ガス支社にご相談ください。この場合、調整・改造に要する費用は保証期間内でも有料となります。

● 保証書について

この熱源機には保証書がついています。

● このガス給湯暖房機は保証書に記載のように、熱源機の故障について修理いたします。

詳しくは保証書をごらんください。

保証書を紛失されますと、無料修理期間であっても修理費をいただくことがありますので、この取扱説明書とともに大切に保管してください。